



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58714 (13) U
(51) МПК
E02F 3/76 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА

1

2

(21) u201010862

(22) 09.09.2010

(24) 26.04.2011

(46) 26.04.2011, Бюл.№ 8, 2011 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЩО-
КА ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА

(57) Робочий орган бульдозера, що складається з
відвала прямокутної форми, який **відрізняється**
тим, що він має захоплювальний пристрій з віссю
кріплення та гідроциліндром.

Корисна модель відноситься до землерийної
техніки, а саме до конструкції робочого обладнан-
ня бульдозера.

Корисна модель спрямована на розв'язання
існуючої проблеми щодо зменшення часу вико-
нання робіт, збільшення продуктивності під час
виконання робіт по очищенню територій від штуч-
них вантажів (каміння, труб, дерев та ін.) біля бу-
дівель, огорож та ін..

Відома конструкція відвала бульдозера має
прямокутну еліптичну форму. (Г. В. Забегалов, Э.
Г. Ронинсон. «Бульдозеры и скреперы»: - М.: Вы-
сшая школа., 1986. - стр. 9-10).

Недоліком відомої конструкції відвала бульдо-
зера є те, що відвал встановлений перпендикуля-
рно землі, тому він лише пересуває штучні вантажі
(каміння, труби, дерева та ін.) при виконанні робіт
по очищенню територій біля будівель, огорож та
ін.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що
заявляється, є конструкція відвала бульдозера яка
має прямокутну форму. (И. М. Гомозов «Путевые,
дорожные и строительные машины»: - М.: Издате-
льство литературы по строительству., 1970. - стр.
174-176).

Вказана конструкція відвала бульдозера має
недолік, який полягає у тому, що під час виконання
робіт по очищенню територій біля будівель, ого-
рож та ін. від штучних вантажів (каміння, труб, де-

рев та ін.) веде до пересування їх, а не прибиран-
ня.

Технічною задачею, яка розв'язується корис-
ною моделлю, що заявляється, є зменшення часу
виконання робіт, збільшення продуктивності вико-
нання робіт за рахунок захоплення штучних ван-
тажів (каміння, труб, дерев та ін.) під час виконан-
ня робіт по очищенню територій біля будівель,
огорож та ін.

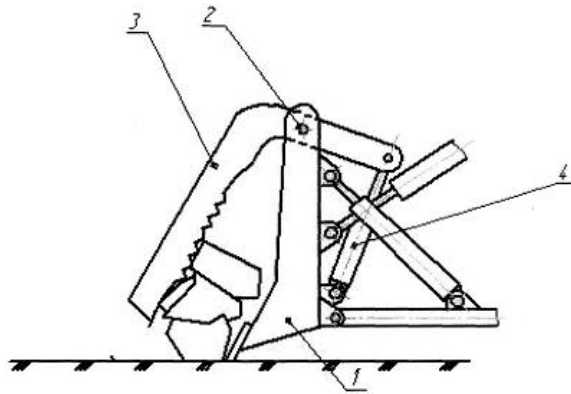
Суть корисної моделі полягає в тому, що ро-
бочий орган бульдозера складається з відвала
прямокутної форми, та відрізняється тим, що він
має захоплювальний пристрій з віссю кріплення та
гідроциліндром.

Графічна частина пояснює суть технічного рі-
шення. На малюнку зображена загальна схема
відвалу з захоплювальним пристроєм.

Робочий орган бульдозера складається із від-
валу бульдозера 1, вісі кріплення захоплюваль-
ного пристрою 2, захоплювального пристрою 3, гід-
роциліндра 4.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під
час виконання робіт по очищенню територій біля
будівель, огорож та ін. від штучних вантажів (ка-
міння, труб, дерев та ін.) відвал 1 згортає їх до
будівель, огорож, потім за допомогою циліндра 4
та вісі кріплення 2, захоплювальний пристрій 3
захоплює штучні вантажі і бульдозер відвозить їх в
інше місце.

(19) UA (11) 58714 (13) U



Фіг. 1